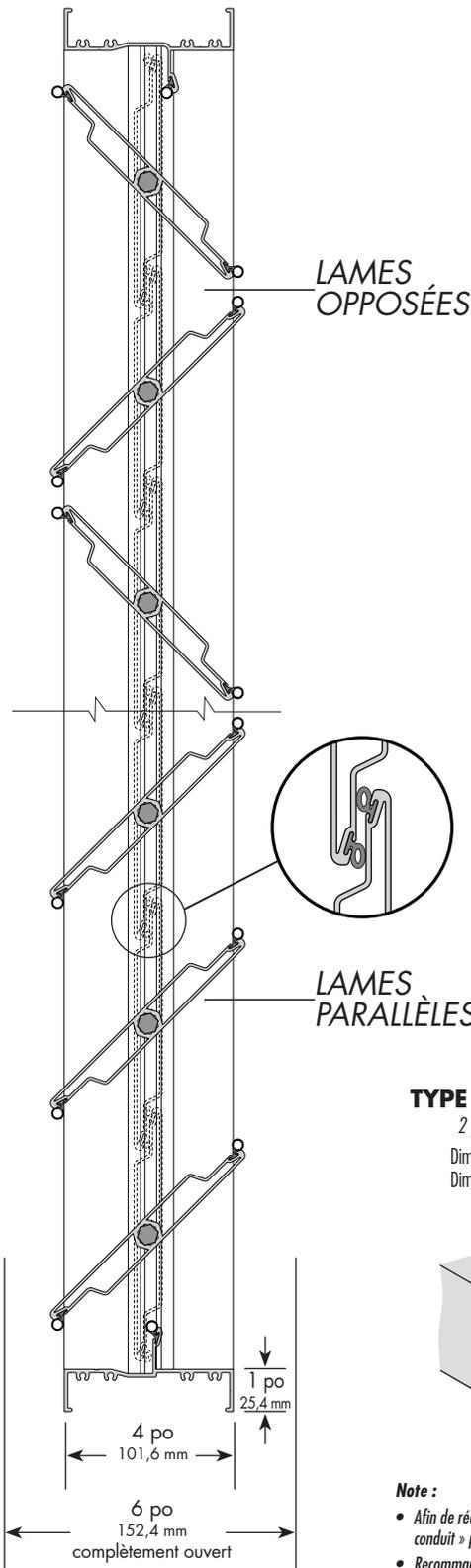


SPÉCIFICATIONS

S É R I E 1 5 0 0 VOLET DE CONTRÔLE TYPE « AIR-FOIL » AMÉLIORÉ



- Le cadre est fait d'aluminium extrudé (6063T5), a une épaisseur minimale de 0,08 po (2,03 mm), 1 po (25,4 mm) de largeur et 4 po (101,6 mm) de profondeur.
- Les lames sont en aluminium extrudé (6063T5) à double paroi. Elles ont des embouts en aluminium coincés à serre pour sceller les lames et réduire les possibilités de perte d'air.
- Les garnitures latérales et celles des lames sont en silicone et glissent dans des rainures faisant partie intégrante des extrusions d'aluminium.
- Les coussinets sont composés de deux parties, dont un coussinet interne en Celcon, fixé à une tige hexagonale d'aluminium de $\frac{7}{16}$ po (11,11 mm) qui pivote dans un coussinet externe en polycarbonate fixé dans le cadre latéral. Ce procédé de fabrication permet d'éliminer toute friction du métal contre le métal ou contre le plastique.
- La tringlerie est installée en dehors du débit d'air et comprend des pièces d'aluminium et d'acier recouvert de zinc résistant à la corrosion. Les vis de tourillon ont une pointe en forme de coupe pour éliminer tout glissement.
- Les volets sont fonctionnels à des températures variant de -72°F (-58°C) à 212°F (100°C).
- Les volets sont offerts avec des lames parallèles ou des lames opposées.
- L'étanchéité de Classe 1A correspond à une pression statique de 1 po. Les données relatives à l'étanchéité sont certifiées par le CRP de l'AMCA.
- La perte de pression d'un volet complètement ouvert de 48 po x 48 po (1219 mm x 1219 mm) n'excède pas 0,02 po (0,004 kPa) de pression statique à 1000 PPM (5,08 m/s).
- Les volets de toutes dimensions sont fabriqués sur mesure pour convenir à la grandeur désirée sans obstruer les surfaces libres.
- Les volets peuvent être du type « installé dans le conduit » ou « attaché au conduit ».
- L'installation des volets doit correspondre aux exigences du guide d'installation du fabricant fourni avec chaque livraison de volet TAMCO. (Notez que le contenu du site Web de TAMCO au www.tamco.ca a préséance sur le contenu du catalogue et le remplace.)
- Une structure intermédiaire ou à tubulure d'acier est requise pour offrir une résistance aux charges de pression exercées à l'endroit où sont installés des volets comportant au moins deux sections en hauteur ou en largeur. (Voir le guide d'installation pour les volets en aluminium TAMCO.)

TYPE « ATTACHÉ AU CONDUIT »

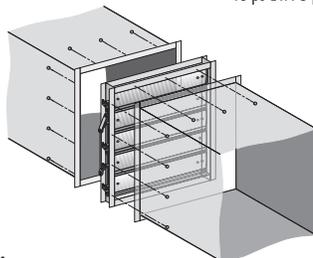
2 po seront ajoutés à la hauteur et à la largeur

Dimensions minimales par section : $4\frac{1}{2}$ po L x $4\frac{1}{4}$ po H

Dimensions maximales par section : 25 pi. ca.

60 po L x 60 po H ou

48 po L x 75 po H



Note :

- Afin de réduire les pertes de pression, utiliser le type « attaché au conduit » pour les volets plus petits que 9 pi² (0,83 m²).
- Recommandé pour utilisation dans des conditions d'air dites normales, en deçà des températures spécifiées.
- Les volets pour des conduits excédant 37 $\frac{1}{2}$ po (953 mm) de hauteur sont munis d'une barre de renfort au centre afin de les consolider et aider à maintenir l'étanchéité.
- La Série 1500 n'est pas offerte avec l'option de lames à 4 po.

TYPE « INSTALLÉ DANS LE CONDUIT »

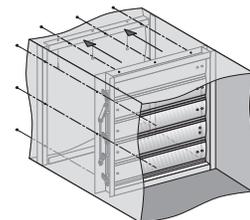
$\frac{1}{2}$ po sera déduit des dimensions de la hauteur et de la largeur, à moins que autrement spécifié

Dimensions minimales par section : $6\frac{1}{2}$ po L x $6\frac{3}{4}$ po H

Dimensions maximales par section : 25 pi. ca.

60 po L x 60 po H ou

48 po L x 75 po H



Pour obtenir de l'information additionnelle, prière de consulter notre catalogue :

- Spécifications pour la Série 1500 SW
- Tableau de perte de pression pour les Séries 1500, 1500 SW, 1000 & 1000 SW
- Tableaux de surface d'air libre pour les Séries 1500, 1500 SW, 1000 & 1000 SW
- Configurations standards pour volets en aluminium
- Tableaux d'exigences de couple de rotation pour volets en aluminium
- Support d'entraînement pour volets à sections multiples
- Arbre de renvoi horizontal pour volets à sections multiples
- Arbre de renvoi vertical pour volets à sections multiples
- Option pour adaptateur rond
- Guide d'installation pour les volets TAMCO en aluminium

PERFORMANCES

S É R I E 1 5 0 0

VOLET DE CONTRÔLE TYPE « AIR-FOIL » AMÉLIORÉ

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard de l'AMCA 500-D-98, avec couple de rotation appliqué de 5.2 lb-po/pi². Ce standard stipule que l'étanchéité est basée sur une utilisation à des températures variant entre 50°F (10°C) et 104°F (40°C). Tous les tests ont été effectués avec 120 lb-po, menant à un maximum de 120 lb-po/pi² pour un volet de 12 po x 12 po.

Les volets TAMCO suivants de la Série 1500 ont été testés :

12 po x 12 po (305 mm x 305 mm), 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm), 48 po x 12 po (1219 mm x 305 mm), 12 po x 48 po (305 mm x 1219 mm), 36 po x 36 po (914 mm x 914 mm), 60 po x 36 po (1524 mm x 914 mm).

T. A. Morrison & Cie. Inc. certifie que les volets TAMCO de la Série 1500 à très haute étanchéité sont licenciés et peuvent porter le sceau AMCA. Tous les résultats des tests sont basés sur les procédures de la publication 511 de l'AMCA et ont rempli les exigences du programme de certification de l'indice de performance de l'AMCA. Ce sceau ne s'applique qu'aux résultats des performances en matière d'aération et d'étanchéité.

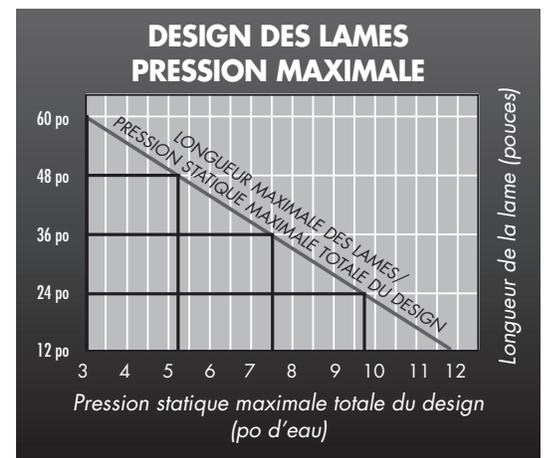
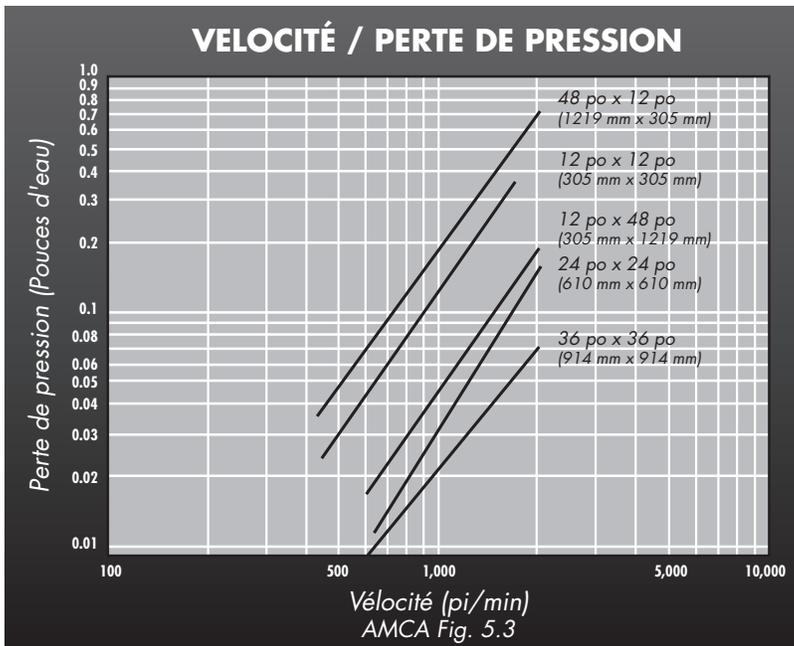


CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

Largeur	1 po d'eau	4 po d'eau	8 po d'eau
12 po (305 mm)	1A	1A	1A
24 po (610 mm)	1A	1A	1A
36 po (914 mm)	1A	1A	1A
48 po (1219 mm)	1A	1A	s/o
60 po (1524 mm)	1A	1A	s/o

DÉFINITION DES CLASSES

Pression Classe	PERTE D'AIR, pi ³ /min/pi ² (l/s/m ²)			
	Taux requis		Échelles optionnelles	
	1" / 0,25 kPa	4" / 1,0 kPa	8" / 2,0 kPa	12" / 3,0 kPa
1A	3 / 15,2	8 / 40,6	11 / 55,9	14 / 71,1
1	4 / 20,3	8 / 40,6	11 / 55,9	14 / 71,1
2	10 / 50,8	20 / 102	28 / 142	35 / 178
3	40 / 203	80 / 406	112 / 569	140 / 711



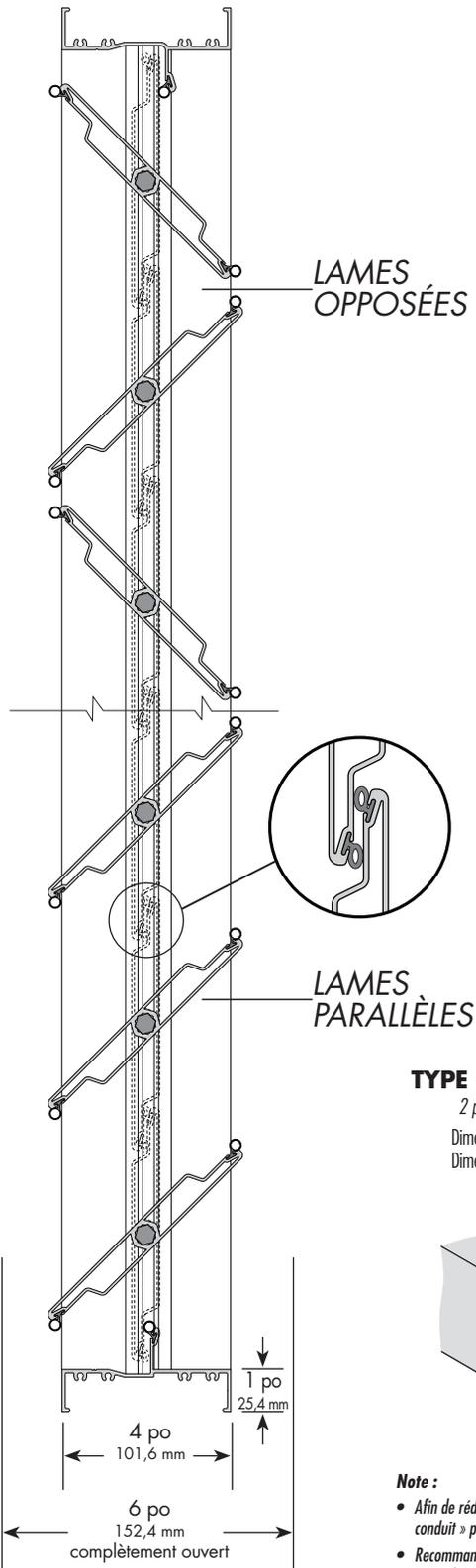
Les volets de la Série 1500 peuvent être utilisés à des pressions excédant la norme en réduisant la largeur du volet ou en augmentant le nombre de sections, afin de garder la largeur convenant à la pression du système.

Exemple : Un volet de 60 po L x 36 po H (1525 mm x 915 mm) à 5 po (1,24 kPa) de pression devra être livré en deux sections de 30 po L x 36 po H (762 mm x 915 mm).

SPÉCIFICATIONS

S É R I E 1 5 0 0 S W

VOLET DE CONTRÔLE TYPE « AIR-FOIL » AMÉLIORÉ POUR RÉSISTER À L'EAU SALÉE

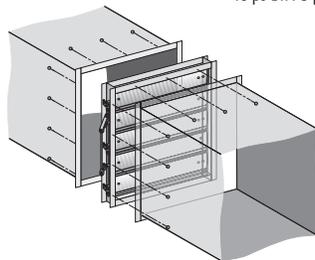


- Le cadre est fait d'aluminium extrudé (6063T5), a une épaisseur minimale de 0,08 po (2,03 mm), 1 po (25,4 mm) de largeur et 4 po (101,6 mm) de profondeur. Les cadres d'aluminium sont anodisés clair à une profondeur minimale de 0,7 mil (18 microns). Les vis d'assemblage sont en acier inoxydable 316.
- Les lames sont en aluminium extrudé (6063T5) à double paroi. Elles ont des embouts en aluminium coincés à serre pour sceller les lames et réduire les possibilités de perte d'air. Les lames, les embouts et les tiges hexagonales en aluminium font tous l'objet d'une anodisation claire à une profondeur minimale de 0,7 mil (18 microns).
- Les garnitures latérales et celles des lames sont en silicone et glissent dans des rainures faisant partie intégrante des extrusions d'aluminium.
- Les coussinets sont composés de deux parties, dont un coussinet interne en Celcon, fixé à une tige hexagonale d'aluminium de 7/16 po (11,11 mm) qui pivote dans un coussinet externe en polycarbonate fixé dans le cadre latéral. Ce procédé de fabrication permet d'éliminer toute friction du métal contre le métal ou contre le plastique.
- La tringlerie est installée en dehors du débit d'air. Toutes les pièces d'aluminium faisant partie de la tringlerie sont anodisées clair et celles en acier plaqué sont remplacées par de l'acier inoxydable 316. Les boulons en « U » sont en acier inoxydable 316. Les vis de tourillon ont une pointe en forme de coupe pour éliminer tout glissement.
- Les volets sont fonctionnels à des températures variant de -72°F (-58°C) à 212°F (100°C).
- Les volets sont offerts avec des lames parallèles ou des lames opposées.
- L'étanchéité de Classe 1A correspond à une pression statique de 1 po. Les données relatives à l'étanchéité sont certifiées par le CRP de l'AMCA.
- La perte de pression d'un volet complètement ouvert de 48 po x 48 po (1219 mm x 1219 mm) n'excède pas 0,02 po (0,004 kPa) de pression statique à 1000 PPM (5,08 m/s).
- Les volets de toutes dimensions sont fabriqués sur mesure pour convenir à la grandeur désirée sans obstruer les surfaces libres.
- Les volets peuvent être du type « installé dans le conduit » ou « attaché au conduit ».
- L'installation des volets doit correspondre aux exigences du guide d'installation du manufacturier fourni avec chaque livraison de volet TAMCO. (Notez que le contenu du site Web de TAMCO au www.tamco.ca a préséance sur le contenu du catalogue et le remplace.)
- Une structure intermédiaire ou à tubulure d'acier est requise pour offrir une résistance aux charges de pression exercées à l'endroit où sont installés des volets comportant au moins deux sections en hauteur ou en largeur. (Voir le guide d'installation pour les volets en aluminium TAMCO.)

TYPE « ATTACHÉ AU CONDUIT »

2 po seront ajoutés à la hauteur et à la largeur

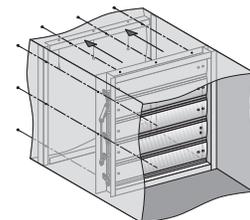
Dimensions minimales par section : 4½ po L x 4¼ po H
Dimensions maximales par section : 25 pi. ca.
60 po L x 60 po H ou
48 po L x 75 po H



TYPE « INSTALLÉ DANS LE CONDUIT »

½ po sera déduit des dimensions de la hauteur et de la largeur, à moins que autrement spécifié

Dimensions minimales par section : 6½ po L x 6¾ po H
Dimensions maximales par section : 25 pi. ca.
60 po L x 60 po H ou
48 po L x 75 po H



Note :

- Afin de réduire les pertes de pression, utiliser le type « attaché au conduit » pour les volets plus petits que 9 pi² (0,83 m²).
- Recommandé pour utilisation dans des conditions d'air dites normales, en deçà des températures spécifiées.
- Les volets pour des conduits excédant 37½ po (953 mm) de hauteur sont munis d'une barre de renfort au centre afin de les consolider et aider à maintenir l'étanchéité.
- La Série 1500 SW n'est pas offerte avec l'option de lames à 4 po.

Pour obtenir de l'information supplémentaire, prière de consulter notre catalogue :

- Spécifications pour la Série 1500
- Tableau de perte de pression pour les Séries 1500, 1500 SW, 1000 & 1000 SW
- Tableaux de surface d'air libre pour les Séries 1500, 1500 SW, 1000 & 1000 SW
- Configurations standards pour volets en aluminium
- Tableaux d'exigences de couple de rotation pour volets en aluminium
- Support d'entraînement pour volets à sections multiples
- Arbre de renvoi horizontal pour volets à sections multiples
- Arbre de renvoi vertical pour volets à sections multiples
- Option pour adaptateur rond
- Guide d'installation pour les volets TAMCO en aluminium

PERFORMANCES

S É R I E 1 5 0 0 S W VOLET DE CONTRÔLE TYPE « AIR-FOIL » AMÉLIORÉ POUR RÉSISTER À L'EAU SALÉE

Les essais de perte d'air ont été effectués selon le standard de l'AMCA 500-D-98, avec couple de rotation appliqué de 5,2 lb-po/pi². Ce standard stipule que l'étanchéité est basée sur une utilisation à des températures variant entre 50°F (10°C) et 104°F (40°C). Tous les tests ont été effectués avec 120 lb-po, menant à un maximum de 120 lb-po/pi² pour un volet de 12 po x 12 po.

Les volets TAMCO suivants de la Série 1500 SW ont été testés :
12 po x 12 po (305 mm x 305 mm), 24 po x 24 po (610 mm x 610 mm), 48 po x 12 po (1219 mm x 305 mm),
12 po x 48 po (305 mm x 1219 mm), 36 po x 36 po (914 mm x 914 mm), 60 po x 36 po (1524 mm x 914 mm).



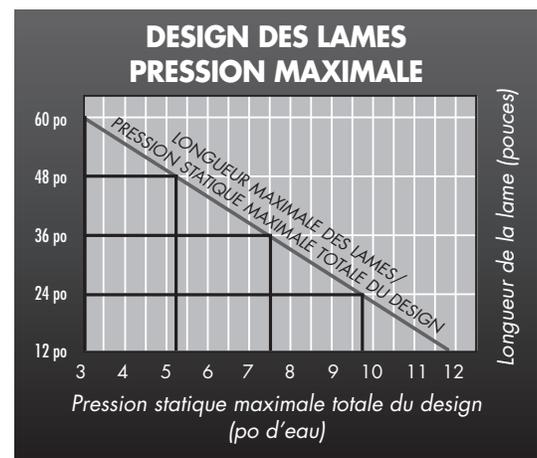
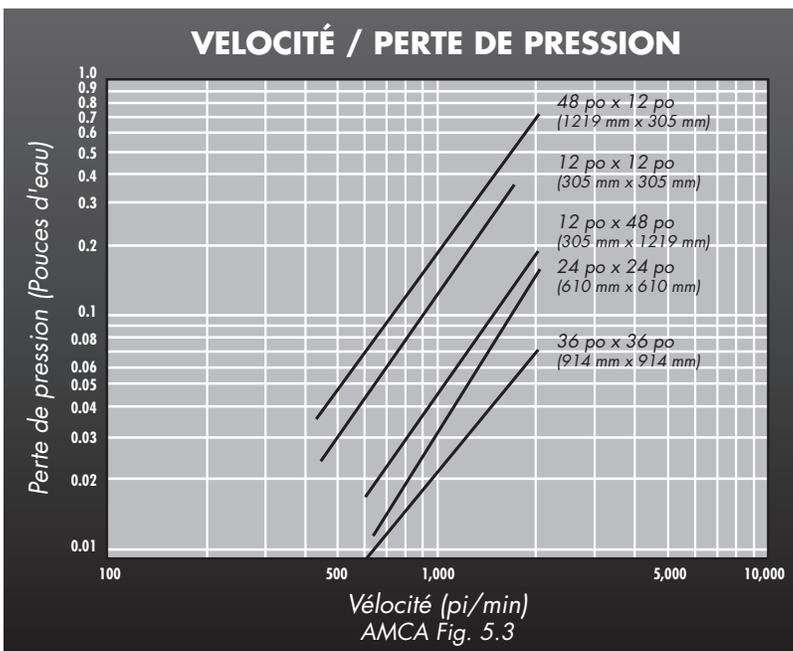
T. A. Morrison & Cie. Inc. certifie que les volets TAMCO de la Série 1500 SW à très haute étanchéité sont licenciés et peuvent porter le sceau AMCA. Tous les résultats des tests sont basés sur les procédures de la publication 511 de l'AMCA et ont rempli les exigences du programme de certification de l'indice de performance de l'AMCA. Ce sceau ne s'applique qu'aux résultats des performances en matière d'aération et d'étanchéité.

CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ TAMCO

Largeur	1 po d'eau	4 po d'eau	8 po d'eau
12 po (305 mm)	1A	1A	1A
24 po (610 mm)	1A	1A	1A
36 po (914 mm)	1A	1A	1A
48 po (1219 mm)	1A	1A	s/o
60 po (1524 mm)	1A	1A	s/o

DÉFINITION DES CLASSES

Pression Classe	PERTE D'AIR, pi ³ /min/pi ² (l/s/m ²)			
	Taux requis		Échelles optionnelles	
	1 po / 0,25 kPa	4 po / 1,0 kPa	8 po / 2,0 kPa	12 po / 3,0 kPa
1A	3 / 15,2	8 / 40,6	11 / 55,9	14 / 71,1
1	4 / 20,3	8 / 40,6	11 / 55,9	14 / 71,1
2	10 / 50,8	20 / 102	28 / 142	35 / 178
3	40 / 203	80 / 406	112 / 569	140 / 711



Les volets de la Série 1500 SW peuvent être utilisés à des pressions excédant la norme en réduisant la largeur du volet ou en augmentant le nombre de sections, afin de garder la largeur convenant à la pression du système.

Exemple : Un volet de 60 po L x 36 po H (1525 mm x 915 mm) à 5 po (1,24 kPa) de pression devra être livré en deux sections de 30 po L x 36 po H (762 mm x 915 mm).